

## ALESSANDRO GHINELLI

### **CURRICULUM VITAE**

Nato a Pistoia l'1.8.1952, ha conseguito nel 1971 diploma di maturità classica presso il Liceo Ginnasio "F. Petrarca" di Arezzo e si è laureato in Ingegneria Civile presso l'Università degli Studi di Firenze nel novembre 1978, con voti 110 su 110, discutendo una tesi (pubblicata su riviste specializzate) dal titolo "Direttissima Roma-Firenze: studio per l'attraversamento in sotterraneo della città di Firenze".

Risultato vincitore di una borsa di studio della Fondazione C. Pontello, ha svolto attività di ricerca e di didattica presso l'Istituto di Ingegneria Civile di Firenze dal 04.02.1980 al 30.06.1981.

Risultato fra i vincitori di concorso nazionale ha prestato servizio come Ingegnere Civile dal 04.07.1981 al 30.10.1983 presso il Servizio Opere Idrauliche e Civili del Compartimento ENEL di Firenze, dove ha svolto attività di progettazione e direzione lavori di opere civili connesse con la realizzazione di impianti di produzione di energia elettrica.

Risultato vincitore di concorso pubblico, è, dal Novembre 1983, Ricercatore Confermato di Geotecnica presso la Facoltà di Ingegneria di Firenze, dove svolge attività scientifica e didattica.

Già incaricato dell'insegnamento di "Consolidamento del suolo e delle rocce" è dal Novembre 1991 professore ufficiale del corso di "Fondazioni e opere di sostegno" presso la Facoltà di Ingegneria di Firenze, dove tiene anche il corso di "Elementi di meccanica delle rocce e gallerie".

È autore di più di 70 articoli scientifici di argomento geotecnico pubblicati su riviste nazionali ed internazionali.

Fa parte del gruppo di ricercatori che ha lavorato alla Convenzione di Ricerca avente per oggetto la "Microzonazione Sismica dell'Area Sede dell'Insediamento Castello nel Comune di Firenze e del Polo di Ricerca Tecnologica e Scientifica dell'Università nel Comune di Sesto Fiorentino".

Fa parte del gruppo di ricercatori che ha lavorato alla Convenzione di Ricerca avente per oggetto "Contributo alla Caratterizzazione Geotecnica del Sottosuolo della Città di Firenze".

Dal 1983 al 1991 è stato Responsabile del Laboratorio di Geotecnica del Dipartimento di Ingegneria Civile dell'Università di Firenze.

Dal giugno 1992 al Febbraio 2000 è stato consigliere dell'Ordine degli Ingegneri della Provincia di Arezzo.

E' stato componente effettivo della Commissione del Consiglio Nazionale Ingegneri sulle competenze professionali Geotecnica - Geologia.

Già membro del Comitato di Redazione della Rivista Italiana di Geotecnica, organo Ufficiale dell'A.G.I. (Associazione Geotecnica Italiana), ha fatto parte del Consiglio di Presidenza della stessa associazione (A.G.I.)

È stato dal luglio 1995 al luglio 1999 Consigliere della sezione italiana dell'IGS (International Geosynthetic Society).

Ha fatto parte della Commissione dell'UNI (Ente di Unificazione Italiano) per la normativa sui geosintetici e prodotti affini.

Fa parte del gruppo di ricercatori del Dipartimento di Ingegneria Civile dell'Università degli Studi di Firenze che studia il fenomeno di amplificazione sismica locale nella frazione di Castelnuovo nel comune di S. Pio delle Camere (AQ), correlato al più generale tema della ricostruzione post - sismica.

E' consulente del Tribunale di Arezzo, del Tribunale di Milano e delle Corti d'Appello di Firenze e di Bologna per controversie con tematiche di tipo geotecnico.

È iscritto all'Albo degli Ingegneri della Provincia di Arezzo e svolge attività libero professionale, prevalentemente nel campo della consulenza e della progettazione di opere di ingegneria geotecnica con studio a Firenze, Piazza della Libertà n. 11. Dal gennaio 1994 al Giugno 2004 ha operato anche all'interno di "TEKHNE Ingegneria Civile", associazione professionale impegnata nel settore della progettazione e direzione lavori di importanti opere pubbliche.

In possesso di Licenza di Pilota Privato (APPL) dal 1998, con abilitazione alla fonìa inglese (TEA - livello 4), vola regolarmente su aerei monomotore a pistoni (SEP), anche per attività legata allo svolgimento della professione, ed è stato dall'aprile 2002 all'aprile 2010 Consigliere dell'Aeroclub Luciano Centini di Arezzo.

Dal gennaio 2010 è Presidente del Club di Arezzo del Panathlon International, di cui è anche delegato per il Fair Play.

Dal 14 luglio 1999 al 21 febbraio 2006 è stato Assessore del Comune di Arezzo, con le seguenti deleghe: Opere Pubbliche, Infrastrutture, Urbanizzazione, Traffico, Polizia Municipale.

Si riportano di seguito alcuni tra i lavori professionali svolti in ambito strutturale e geotecnico, raggruppati nelle seguenti tipologie:

- 1) OPERE DI CONSOLIDAMENTO DI MOVIMENTI FRANOSI
- 2) GALLERIE ED OPERE SOTTERRANEE
- 3) FONDAZIONI E OPERE DI SOSTEGNO
- 4) OPERE STRADALI E AEROPORTUALI
- 5) OPERE STRUTTURALI

Viene indicato tra parentesi [] il COMMITTENTE e ove possibile l'importo dei lavori, e tra parentesi () l'anno in cui è stata effettuata la prestazione.

Al termine viene riportato l'elenco delle pubblicazioni scientifiche prodotte da Alessandro Ghinelli.

Firenze/Arezzo dicembre 2011

## SINTESI DEI LAVORI MAGGIORMENTE SIGNIFICATIVI

### 1) OPERE DI CONSOLIDAMENTO DI MOVIMENTI FRANOSI

- ◆ Progetto esecutivo del consolidamento del movimento franoso in località Meleto, nel comune di Cavriglia (AR) [FAMAR Cotto S.p.A. Cavriglia (AR)]- Importo delle opere € 3.615.000] – (1991/1992)
- ◆ Consulenza Geotecnica e Progetto di Massima e delle opere di consolidamento del movimento franoso delle Mottacce nel comune di Capolona (AR) lungo la linea ferroviaria Arezzo-Stia [REGIONE TOSCANA] - Importo delle opere: € 5.681.000] – (1990/1991)
- ◆ Progetto Esecutivo delle opere di consolidamento del movimento franoso delle Mottacce nel comune di Capolona (AR) lungo la linea ferroviaria Arezzo-Stia - I° LOTTO [EUROSONDA S.p.A., Genova; - Importo dei lavori € 635.000] - (1992)
- ◆ Progetto Esecutivo e Direzione dei Lavori delle opere di consolidamento del movimento franoso delle Mottacce nel comune di Capolona (AR) -) lungo la linea ferroviaria Arezzo-Stia - II° LOTTO [AMMINISTRAZIONE PROVINCIALE DI AREZZO]; - Importo dei lavori € 1.100.000] - (1997)
- ◆ Consulenza Geotecnica per il progetto delle opere di consolidamento della pendice meridionale dell'abitato di Piancastagnaio (SI) [SUD C.E.S.I. S.r.l. (Roma)] - importo delle opere: € 4.300.000] – (1994)
- ◆ Progetto Esecutivo delle opere di sostegno per la realizzazione di edifici residenziali a Chianciano Terme (SI) [Impresa C.I.S. S.r.l. Chianciano (SI)] – (1994)
- ◆ Progetto Esecutivo delle opere di consolidamento di un'area in frana in località Astrone nel comune di Chianciano Terme (SI) [Ing. MORI Chianciano (SI)]- (1994)
- ◆ Progetto Esecutivo delle fondazioni su pali dell'edificio uffici del nuovo stabilimento Carapelli in località Sambuca, nel comune di Tavarnelle Val di Pesa (FI) [STIMET S.r.l. Bibbiena (AR)] € 800.000] – (1995)
- ◆ Progettazione Preliminare, Definitiva, Esecutiva e Direzione dei Lavori inerenti il completamento delle opere di consolidamento del movimento franoso di Via Bastianini e realizzazione di nuovi parcheggi a Fiesole (FI) (Coprogettazione con Prof. Ing.

Andrea Chiarugi) [AMMINISTRAZIONE COMUNALE DI FIESOLE (FI) - Importo delle opere € 1.100.000] - (1995/2000)

- ◆ Progetto Preliminare ed Esecutivo delle opere di consolidamento e delle fondazioni delle Terme di S. Casciano dei Bagni (SI) [HYDEA S.r.l. - Firenze; importo delle opere € 2.000.000] - (1996/2005)
- ◆ Progetto dell'intervento di consolidamento degli argini del Torrente Pescia - [GENIO CIVILE DI PISTOIA - Importo delle opere € 900.000] - (1999)
- ◆ Progetto Preliminare, Definitivo ed Esecutivo e Consulenza Geotecnica dell'intervento di consolidamento dell'abitato di S. Michele in Teverina nel comune di Civitella d'Agliano (VT) [AMMINISTRAZIONE COMUNALE DI CIVITELLA D'AGLIANO (VT) - Importo delle opere € 325.000,00] - (2000)
- ◆ Progetto Preliminare, Definitivo Esecutivo e Direzione dei Lavori di "Bonifica e messa in sicurezza del dissesto in località Casalino frazione di Tramonte nel comune di Lucca" [AMMINISTRAZIONE COMUNALE DI LUCCA (LU) - Importo delle opere € 206.356,12] - (2000/2001)
- ◆ Progetto Preliminare e Definitivo ed Esecutivo e Consulenza Geotecnica dell'intervento di consolidamento della parete meridionale del colle di Trevinano nel comune di Acquapendente (VT) [AMMINISTRAZIONE COMUNALE DI ACQUAPENDENTE (VT) - Importo delle opere € 742.000] - (2000/2006)
- ◆ Progetto Preliminare, Definitivo ed Esecutivo e Consulenza Geotecnica dell'intervento di sistemazione e difesa della scarpata stradale lungo la strada comunale di Pancole in località "Il Monte" nel comune di San Gimignano (SI) [AMMINISTRAZIONE COMUNALE DI SAN. GIMIGNANO (SI) - Importo delle opere € 154.949,48] - (2001/2002)
- ◆ Progetto Definitivo ed Esecutivo, Consulenza Geotecnica e Direzione dei Lavori dell'intervento di consolidamento del movimento franoso in località "la Ripa" nel comune di Castelnuovo Berardenga (SI) [AMMINISTRAZIONE COMUNALE DI CASTELNUOVO BERARDENGA (SI) - Importo delle opere € 1.446.000] - (2001/2006)
- ◆ Consulenza Geotecnica e Progetto Preliminare, Definitivo ed Esecutivo dell'intervento di consolidamento del movimento franoso in località Basciano Santa Lucia in Querce Grossa nel comune di Monteriggioni (SI) [CASSA DI PREVIDENZA AZIENDALE PER IL PERSONALE DEL MONTE DEI PASCHI DI SIENA (SI) - Importo delle opere € 748.000] - (2004/2007)
- ◆ Progetto Preliminare Definitivo ed Esecutivo delle opere di consolidamento del piazzale e delle vie di accesso all'imbocco W della galleria del Castellaccio (delib. Commiss. n. 275 del 02/05/2005), nel comune di Arezzo. [ENTE IRRIGUO UMBRO TOSCANO - importo dei lavori € 850.000] - (2007 - 2008)
- ◆ Consulenza Geotecnica e Progetto del sistema di monitoraggio del movimento franoso delle Mottacce nel comune di Capolona (AR) lungo la linea ferroviaria Arezzo-Stia [RETE FERROVIARIA TOSCANA RFT (AR) - Importo delle opere n.d.] - (2007/2009)
- ◆ Consulenza Geotecnica, Progetto Definitivo e Esecutivo, Direzione dei Lavori di consolidamento del movimento franoso che ha intreressato il resede posteriore

dell'abitazione della Sig.ra Sandra Coradeschi in località Ruscello (AR). [SANDRA CORADESCHI Via Gratena, 25 Ruscello (AR)] – Importo delle opere 135.000] - (2009/2010)

- ◆ Consulenza Geotecnica, circa i lavori di consolidamento del movimento franoso che ha intreressato il resede posteriore dell'abitazione del Sig. Gianni Giannini in località Valdidoli nel comune di Asciano (SI). [GIANNI GIANNINI via della Fonti,1 Asciano (SI)] – Importo delle opere n.d.] - (2009/2010)
- ◆ Consulenza Geotecnica, circa il movimento franoso che ha intreressato il resede anteriore dell'abitazione della Sig. Alfredo Mattesini in località Cognaia nel comune di Asciano (AR). [ALFREDO MATTESINI via XXV Aprile, 28 Arezzo (AR)] – Importo delle opere n.d.] - (2009/2010)
- ◆ Consulenza Geotecnica, circa i lavori di consolidamento del movimento franoso che ha intreressato il piazzale posteriore dell'azienda agricola "il Poggione" a Montalcino (SI). [Ing. AURELIO FIAMENI via Maragliano 33/a Firenze (FI)] – Importo delle opere €500.000] - (2010)
- ◆ Consulenza Geotecnica, Direzione dei Lavori e Gestione dell'intervento di monitoraggio del movimento franoso in località "la Ripa" nel comune di Castelnuovo Berardenga (SI) [AMMINISTRAZIONE COMUNALE DI CASTELNUOVO BERARDENGA (SI)] – Importo delle opere n.d.] - (2011)

## **2) GALLERIE ED OPERE SOTTERRANEE**

- ◆ Consulenza Geotecnica e Progetto di alcune opere dell'allargamento da due a quattro corsie della strada Comunale di Ceciliano e intersezione con la S.S. 71, comprendente il tombamento del torrente Chianacce nel comune di Arezzo [AMMINISTRAZIONE COMUNALE DI AREZZO] - Importo delle opere: € 670.000] – (1992)
- ◆ Consulenza Tecnica di Ufficio per il Tribunale di Milano circa i danni provocati dallo scavo delle Gallerie della Linea 2 della Metropolitana Milanese (MM), nel Centro storico di Milano [TRIBUNALE DI MILANO] - Importo delle opere: € 65.000.000] – (1992)
- ◆ Consulenza Geotecnica per la progettazione Definitiva di un parcheggio sotterraneo in Piazza Vittorio Veneto a Firenze; [FIRENZE PARCHEGGI S.p.A. (FI)] - Importo delle strutture € 800.000] - 1997;
- ◆ Consulenza Geotecnica per la realizzazione di un nuovo Edificio Commerciale con parcheggio sotterraneo posto in Firenze via del Gignoro; [ESSELUNGA S.p.A.] Importo dei Lavori € 6.713.939,69] – (1997)
- ◆ Progettazione delle opere relative alla realizzazione dello scarico in Arno dell'affluente finale del depuratore Comprensorio Fiorentino FLE 6814, con attraversamento in galleria dell'argine Sx dell'Arno [Firenze Ambiente, (FO)] (1997)

- ◆ Consulenza Geotecnica e progettazione delle opere di sostegno per la realizzazione dell'accesso alla parte sotterranea di un nuovo edificio sanitario posto nel Comune di Lastra a Signa (FI), [Impresa GIUDICI E CASALI S.p.A.] - (1997/1998)
- ◆ Progetto Esecutivo delle strutture della Nuova Sala Ipogea Multifunzionale del Museo d'Arte Medievale e Moderna di Arezzo (opera sotterranea). [Impresa Pianigiani Costruzioni S.r.l. (AR)] - (1998)
- ◆ Progetto Esecutivo della nuova viabilità in sotterraneo per l'eliminazione di passaggi a livello in zona Incisa Valdarno - [ENTE FERROVIE DELLO STATO - Importo € 1.000.000]-. - (1998)
- ◆ Progetto preliminare della nuova viabilità collegante San Giovanni Valdarno con Cavriglia compreso un tratto di 600 m in galleria [AMMINISTRAZIONE PROVINCIALE DI AREZZO - Importo € 5.200.000] - 1999/2000
- ◆ Consulenza geotecnica e Progetto Definitivo (in collaborazione con Prof. Ing. Andrea Chiarugi e ICES S.p.A. (PD) della Galleria "*Barcaglione*" all'interno del I LOTTO del raddoppio da due a quattro corsie della strada statale Adriatica (S.S. 16), in provincia di Ancona [AMMINISTRAZIONE PROVINCIALE DI ANCONA - Importo opere: € 10.329.137,98] - (1999/2001)
- ◆ Consulenza geotecnica e Progetto Definitivo (in collaborazione con Prof. Ing. Andrea Chiarugi e ICES S.p.A. (PD) della Galleria "*Orciani*" all'interno del I LOTTO del raddoppio da due a quattro corsie della strada statale Adriatica (S.S. 16), in provincia di Ancona [AMMINISTRAZIONE PROVINCIALE DI ANCONA - Importo opere: € 4.732.800] - (1999/2001)
- ◆ Consulenza geotecnica e Progetto Definitivo (in collaborazione con Prof. Ing. Andrea Chiarugi e ICES S.p.A. (PD) della Galleria "*Madonna del Carmine*" all'interno del II LOTTO del raddoppio da due a quattro corsie della strada statale Adriatica (S.S. 16), in provincia di Ancona [AMMINISTRAZIONE PROVINCIALE DI ANCONA - Importo opere: € 3.000.000] - (1999/2001)
- ◆ Consulenza geotecnica e Progetto Definitivo (in collaborazione con Prof. Ing. Andrea Chiarugi e ICES S.p.A. (PD) della Galleria della "*Montagnola*" all'interno del II LOTTO del raddoppio da due a quattro corsie della strada statale Adriatica (S.S. 16), in provincia di Ancona [AMMINISTRAZIONE PROVINCIALE DI ANCONA - Importo opere: € 46.076.000] - (1999/2001)
- ◆ Consulenza geotecnica e Progetto Definitivo (in collaborazione con Prof. Ing. Andrea Chiarugi e ICES S.p.A. (PD) delle opere di adeguamento delle gallerie esistenti alle nuove Norme CNR 2001 all'interno dei LOTTI I e II del raddoppio da due a quattro corsie della strada statale Adriatica (S.S. 16), in provincia di Ancona [AMMINISTRAZIONE PROVINCIALE DI ANCONA - Importo opere: € 6.932.000] - (2001)
- ◆ Progetto definitivo del Nuovo Svincolo sulla S.S. 1 per l'accesso al Nuovo Ospedale della Versilia località Lido di Camaiore, con realizzazione di sottopasso stradale - Collaborazione all'Ing. Lorenzo Chiarugi - [AMMINISTRAZIONE COMUNALE DI LIDO DI CAMAIORE (LU) - Importo dei lavori € 2.324.000] - (1999)

- ♦ Consulenza Geotecnica circa vari contenziosi verificatisi a Bagnoli (NA) a seguito dell'esecuzione di un collettore fognario sotterraneo realizzato con spingitubo [Impresa ing. LA FALCE (MI)] - Importo delle opere: € 31.000.000] – (1990-2005)
- ♦ Consulenza Geotecnica circa il contenzioso conseguente alla realizzazione con la tecnica dello spingitubo, del tratto sotterraneo del collettore fognario "Marranella II 1° stralcio", nel comune di Roma [Impresa ing. LA FALCE (MI)] - Importo delle opere: €1.000.000] – (2008-2011)
- ♦ Consulenza Tecnica di Ufficio per la Procura della Repubblica di La Spezia circa i danni provocati dalla realizzazione di un parcheggio sotterraneo a La Spezia [PROCURA DELLA REPUBBLICA DI LA SPEZIA (SP)] - Importo dei lavori € 2.324.000]– (2000)
- ♦ Progetto Esecutivo del Pozzo Sud e degli imbocchi della Galleria di Pozzolatico dell'ampliamento alla terza corsia dell'Autostrada del Sole nel tratto Firenze Sud – Firenze Certosa [BALDASSINI TOGNOZZI PONTELLO S.p.A. Costruzioni Generali] – importo dei lavori € 4.500.000] – (2005)
- ♦ Consulenza Geotecnica per la realizzazione della rete di distribuzione irrigua del Distretto n. 21 – lotto 1 – Il stralcio – sistema Montedoglio – Comuni di Arezzo, Civitella in val di Chiana, Monte S.- Savino, comprendente le opere di tombamento delle condotte forzate [C.L.A.F.C. S.Piero in Bagno (FO)] - Importo delle opere: € 3.678.000] – (2007-2008)
- ♦ Consulenza Geotecnica per lo studio dell'interferenza tra le gallerie della linea 5, tratta Garibaldi FS – Bignami, della Metropolitana Milanese, e le strutture dell'AC Hotel di via Tazzoli a Milano. [AC Hotel Milano] - Importo delle opere: € 32.000.000,00] – (2010-2011)

### 3) FONDAZIONI E OPERE DI SOSTEGNO

- ♦ Progetto delle fondazioni del "Fabbricato Combustore e Cicloni" del Centro Ricerche Termiche e Nucleari (CRTN) dell'ENEL a Livorno [ENEL Compartimento di Firenze] (1982)
- ♦ Consulenza geotecnica (in collaborazione con il Prof. Ing. Andrea Chiarugi) per il progetto Fondiaria a Castello (3.000.000 di mc di edifici residenziali, direzionali e commerciali) – [LA FONDIARIA Assicurazioni] (1985/1989)
- ♦ Consulenza geotecnica per il progetto delle fondazioni dell'impianto di depurazione consortile di S. Colombano a Firenze [Ass.Temp. Imprese: DEGREMONT-PASSAVANT- SNAMPROGETTI] (1986).
- ♦ Consulenza geotecnica per la progettazione e la realizzazione delle fondazioni profonde del nuovo ponte sul torrente Vacchereccia in comune di S. Giovanni Valdarno (AR) [Impresa Appalti Costruzioni (AR)] - Importo delle opere € 520.000]- (1987)
- ♦ Consulenza geotecnica per la realizzazione della discarica per rifiuti solidi urbani "delle Vignacce", nel Comune di Ortignano (AR) – [COMUNITA' MONTANA DEL CASENTINO] (1988/1989)

- ♦ Progetto delle fondazioni su pali e dei consolidamenti dei terreni del LOTTO 1-D della S.G.C. Firenze Pisa Livorno, in provincia di Livorno [FERROCEMENTO S.p.a. (Roma) - Importo delle opere € 6.800.000] (1989/1990)
- ♦ Progetto delle fondazioni su pali e dei consolidamenti dei terreni della "Variante di Vicarello" della S.G.C. Firenze Pisa Livorno, in provincia di Livorno [Ass. Temp Imprese LOMBARDINI (Roma) e SALES (Piombino) - Importo opere € 6.200.000] (1989/1990)
- ♦ Consulenza geotecnica per la realizzazione di alcune infrastrutture sotterranee per parcheggio, nella città di Firenze (P.zza Stazione, Parterre e P.zza Ghiberti, in collaborazione con il Prof. Ing. Giovanni Vannucchi) [FIRENZE PARCHEGGI S.p.a.] (1990)
- ♦ Consulenza geotecnica per il progetto delle fondazioni di alcuni edifici dei Dipartimenti di Chimica, Chimica Analitica e Chimica Organica, Dipartimento di Ortoflorofruitticoltura nell'ambito della realizzazione del Nuovo Polo Scientifico Multifunzionale di Sesto Fiorentino (FI) [Imprese varie: PONTELLO Costruzioni S.p.a.; GRASSETTO Costruzioni S.p.a.]- (1990/1991)
- ♦ Consulenza geotecnica relativamente alla progettazione della discarica per R.S.U. del Cassero, nel comune di Serravalle Pistoiese (PT) [Firenze Ambiente] (1990/1991)
- ♦ Progetto esecutivo e Direzione Lavori della discarica per rifiuti solidi urbani in località Fortipiano nel comune di Bibbiena (AR) [COMUNITA' MONTANA DEL CASENTINO] (1992/1995)
- ♦ Consulenza geotecnica per la realizzazione del Bunker di radioterapia dell'Ospedale del Ceppo di Pistoia [Impresa CO.GE.CA. S.r.l.] (1995)
- ♦ Collaborazione al Progetto esecutivo delle fondazioni dell'Ospedale S. Giuseppe di Empoli (FI) [GEPCO SALC S.p.A. - Genova; - importo delle opere € 800.000] (1996/1997)
- ♦ Consulenza Geotecnica per la progettazione delle fondazioni su pali del Nuovo Palazzo di Giustizia di Firenze [G.P.A. S.r.l. (FI)] (1997)
- ♦ Consulenza geotecnica, e consulenza alla progettazione Definitiva ed Esecutiva delle opere strutturali e di ingegneria geotecnica, nonché collaborazione alla Direzione Lavori per la realizzazione dell'Archivio Ipogeo della Villa Salviati in Firenze, destinato a sede permanente dell'Archivio Storico dell'Unione Europea, e per il consolidamento statico della Villa Salviati (edificio storico), relativamente alle opere fondali [Ministero delle Infrastrutture e dei Trasporti – Servizio Integrato Infrastrutture e Trasporti (SIIT) Settore Infrastrutture Toscana – Umbria (FI) – importo delle opere n.d.] (2007)
- ♦ Consulenza geotecnica e collaborazione con il Consulente Tecnico d'Ufficio (ing. Andrea Dupré), circa i problemi prodotti dalla realizzazione della Galleria del Melarancio nell'ambito della realizzazione della terza corsia dell'Autostrada del Sole tra Firenze Sud e Firenze Nord (Autostrade per l'Italia), relativamente alla Villa del Melarancio (edificio storico). [Tribunale di Firenze (FI) – importo del danno richiesto dal ricorrente Campolmi €1.600.000] (2010)
- ♦ Progettazione Esecutiva (in collaborazione) delle opere strutturali e di ingegneria geotecnica, nonché collaborazione alla Direzione Lavori, e coordinamento della



sicurezza in fase di progettazione (CSP) ed esecutiva (CSE) per la realizzazione di una struttura drenante profonda (opere strutturali speciali), a servizio dell'Archivio Ipogeo della Villa Salviati in Firenze, destinato a sede permanente dell'Archivio Storico dell'Unione Europea [Ministero delle Infrastrutture e dei Trasporti – Servizio Integrato Infrastrutture e Trasporti (SIIT) Settore Infrastrutture Toscana – Umbria (FI) – importo delle opere € 500.000] (2010/2011)

- ◆ Consulenza di parte a favore di Monte dei Paschi di Siena circa il procedimento penale conseguente al crollo parziale del balcone di palazzo Tolomei a Siena (15/8/2010). [Monte dei Paschi di Siena] (2010/2011)
- ◆ Consulenza di parte a favore di Ente Irriguo Umbro Toscano circa il procedimento penale conseguente al crollo parziale dello sfioratore della diga di Montedoglio [Ente acque umbre toscane (AR) (già *Ente Irriguo Umbro Toscano*)] (2011)
- ◆ Consulenza Geotecnica e Progettazione Preliminare e Definitiva delle opere di consolidamento fondale e strutturale di un complesso residenziale nel Comune di Civitella in Val di Chiana (AR). [SILPA S.r.l. e EDILCABOR S.r.l. (AR)] – importo delle opere € 500.000] (2010/2011)

#### 4) OPERE STRADALI FERROVIARIE ED AEROPORTUALI

- ◆ Consulenza Geotecnica e Progetto Esecutivo (in collaborazione con il Prof. Ing. Andrea Chiarugi) delle fondazioni profonde del viadotto ferroviario "FIRENZE", nell'ambito della realizzazione del raddoppio della linea ferroviaria Firenze Empoli, in provincia di Firenze – [Consorzio FIREM] (1987/1997)
- ◆ Collaborazione al progetto di massima del raddoppio da due a quattro corsie della strada statale Adriatica (S.S. 16), in provincia di Ancona (in collaborazione con Prof. Ing. Andrea Chiarugi di Firenze ed I.C.E.S. S.p.A. di Padova) [AMMINISTRAZIONE PROVINCIALE DI ANCONA - Importo opere: € 127.444.230.000] – (1989/1992)
- ◆ Consulenza geotecnica per la realizzazione delle opere di urbanizzazione (parte stradale) del Nuovo Polo Scientifico Multifunzionale di Sesto Fiorentino (FI) [Impresa PONTELLO]- (1991)
- ◆ Progetto di variante e consulenza geotecnica per la pavimentazione del nuovo aeroporto di Marina di Campo - Isola d'Elba (LI) [IMPRESA SALES Piombino (LI) - Importo delle opere € 1.033.000] – (1991)
- ◆ Progetto preliminare, definitivo ed esecutivo (I Lotto) e Direzione dei Lavori del raddoppio da due a quattro corsie della tangenziale urbana di Arezzo (Coprogettazione con Ing. Roberto Rossi di Arezzo e Arch. Francesco Barbagli di Firenze, con coordinamento del Gruppo di progettazione integrale e coordinata. [AMMINISTRAZIONE COMUNALE DI AREZZO - Importo totale dei lavori € 25.306.000; Importo dei Lavori del I Lotto Esecutivo € 7.128.000] – (1994/1999)
- ◆ Consulenza Geotecnica, Progetto Esecutivo e Direzione dei Lavori del completamento della variante alla S.S. 408 "Chiantigiana" tra il passaggio a livello del Giglio (linea ferroviaria FI-RM) ed il viale Cadorna nel Comune di Montevarchi (AR), con

attraversamento in sotterraneo della variante alla SS. 69 ed alla ferrovia FI-RM  
[AMMINISTRAZIONE COMUNALE DI MONTEVARCHI (AR)] - Importo delle opere: € 1.239.496,56] - (1995)

- ♦ Progetto Definitivo ed Esecutivo del Ponte sul fiume Greve in località Mantignano (FI) (in collaborazione con il Prof. Ing. Andrea Chiarugi) [AMMINISTRAZIONE COMUNALE DI FIRENZE] - Importo delle opere € 672.000] - (1996/1998)
- ♦ Consulenza Geotecnica per l'esecuzione delle indagini geognostiche per la variante esterna della Città di Arezzo, Nodo di Olmo - Giovi - [ANAS Comp. Per la Viabilità della Toscana] - (1999/2004)
- ♦ Progetto Esecutivo e Costruttivo dei piazzali delle vie di rullaggio e dei raccordi dell'area del 98° Gruppo Volo Aeroporto Militare di Pisa [BALDASSINI E TOGNOZZI S.p.A. Costruzioni Generali] - importo dei lavori € 15.184.000] - (2000/2003)
- ♦ Progetto Preliminare, Definitivo ed Esecutivo e Direzione dei Lavori (in corso) della nuova viabilità esterna a Cortona, attraverso la realizzazione di un nuovo ponte sul torrente ESSE - [AMMINISTRAZIONE PROVINCIALE DI AREZZO]; Importo delle opere € 4.440.000] - (1999/2006)
- ♦ Consulenza Geotecnica e Progetto Definitivo delle gallerie della nuova linea ferroviaria ad alta velocità Rio de Janeiro - S.Paolo in Brasile - [ITALPLAN S.p.A. (AR)]; Importo delle opere € 10.546.574.287,91] - (2007/2008)
- ♦ Progetto Preliminare e Definitivo di un tratto della nuova viabilità esterna alla città di Montevarchi, in località "tre case", con rotatoria di collegamento con la SR 69 di Valdarno e con la via Pacinotti, comprensivo del sottoattraversamento della ferrovia Firenze-Roma, mediante la tecnica dello spingitubo. [AMMINISTRAZIONE COMUNALE DI MONTEVARCHI (AR)]; Importo delle opere € 2.701.825,33] - (2007/2009)
- ♦ Consulenza Geotecnica per le opere di ingegneria geotecnica della nuova linea ferroviaria ad alta velocità Los Angeles - Las Vegas (USA) - [ITALPLAN S.p.A. (AR)]; Importo delle opere n.d.] - (2008-2009)

## 5) OPERE STRUTTURALI

- ♦ Progetto delle strutture del "Progetto di Unificazione Nazionale" della cabina MT/BT dell'ENEL (struttura unificata costruita in vari esemplari sul territorio nazionale dal 1983) - [ENEL] - (1982/1983)
- ♦ Progetto di consolidamento strutturale di edificio in Via Verdi n. 35 a Napoli - [FONDIARIA Assicurazioni S.p.A.] - Importo dei lavori € 1.600.000] - (1990/1991)
- ♦ Progetto di consolidamento strutturale di edificio in Via Bissolati n. 74 a Roma - [FONDIARIA Assicurazioni S.p.A.] Importo dei lavori € 1.000.000] - (1990/1991)

- ♦ Progetto delle opere di ingegneria geotecnica del nuovo Museo di Storia Naturale a Firenze (in collaborazione con il Prof. Ing. Giovanni Vannucchi) – [UNIVERSITA' DEGLI STUDI DI FIRENZE] (1993)
- ♦ Progettazione delle opere di sostegno per gli scavi di bonifica della Ex Area FIAT a Novoli (FI) per impresa Teseco – [TESECO S.p.A. (PI)] – (1998)
- ♦ Progetto esecutivo delle opere strutturali dell'Impianto di Termodistruzione dei Rifiuti Solidi Urbani del Comune di Arezzo [ANSALDO TECNITALIA S.p.A.]; importo delle opere € 2.400.000] – (1997/1998)
- ♦ Collaudo statico in corso d'opera dei nuovi Istituti Biologici dell'Università di Siena II LOTTO. [Università degli Studi di Siena]; Importo delle opere € 6.800.000] – (1998/1999)
- ♦ Collaudo statico dei nuovi Istituti Biologici dell'Università di Siena. III LOTTO [Università degli Studi di Siena]; importo delle opere € 8.300.000] – (2000/2002)
- ♦ Progetto preliminare, definitivo ed esecutivo e Direzione dei Lavori della ristrutturazione dell'ex Vetreria Taddei di Empoli (Coprogettazione con Ing. Giovanni Cardinale e Ing. Lorenzo Chiarugi) [AMMINISTRAZIONE COMUNALE DI EMPOLI (FI)] – importo dei lavori € 1.400.000] – (1998/2002)
- ♦ Progetto esecutivo delle strutture della Nuova Sala Ipogea Multifunzionale del Museo d'Arte Medievale e Moderna di Arezzo. [Impresa Pianigiani Costruzioni S.r.l. (AR)]; importo dei soli lavori strutturali € 480.000] – (1998 - 2005)
- ♦ Progetto esecutivo delle strutture relative alla ristrutturazione funzionale del Museo d'Arte Medievale e Moderna di Arezzo. [Sovrintendenza ai Beni Artistici, Architettonici Demoetnoantropologici e Ambientali della provincia di Arezzo]; importo dei soli lavori strutturali € 260.000] – (2007)
- ♦ Progetto Preliminare, Definitivo ed Esecutivo delle strutture del Lotto 3 dell'intervento residenziale nel Comune di Firenze, in località Porta al Prato, denominato "Programma Integrato di Edilizia Residenziale Straordinaria ex Art. 18 della L. 203/91" [CONSORZIO COOPERATIVE ACLI (AR)] – importo dei lavori € 6.300.000] – (2006/2008)
- ♦ Progetto Preliminare, Definitivo ed Esecutivo delle opere di consolidamento strutturale per la messa in sicurezza dal rischio sismico della scuola elementare di Blera ex Art. 8 comma 21 della L. 289/2000 [AMMINISTRAZIONE COMUNALE DI BLERA (VT)] – importo dei lavori € 345.190] – (2006/2008)
- ♦ Progetto Preliminare, Definitivo ed Esecutivo e Direzione dei Lavori delle strutture del Lotto 1 dell'intervento residenziale nel Comune di Firenze, in località Porta al Prato, denominato "Programma Integrato di Edilizia Residenziale Straordinaria ex Art. 18 della L. 203/91" [GIOTTO IMMOBILIARE S.r.l. (AR)] – importo dei lavori € 7.500.000] – (2006/2009)
- ♦ Coordinamento della sicurezza in fase progettuale (CSP) ed in fase esecutiva (CSE) per lavori di ristrutturazione funzionale unità ad uso abitativo ed uffici in Firenze – Piazza della Libertà 2, Via san Gallo 123 [FONDIARIA - SAI S.p.A. Firenze (FI)] – importo dei lavori €1.200.000] - (2008)

- ♦ Consulenza Tecnica di Ufficio per l'analisi del crollo di parte della copertura dello stabilimento industriale di proprietà Autonoleggi Moretti, in via Carlo Matteucci 15 – 17 ad Arezzo (AR) TRIBUNALE DI AREZZO – importo delle opere € 144.205] – (2009/2010)
- ♦ Consulenza strutturale, e progetto preliminare di consolidamento degli elementi prefabbricati di copertura, a seguito del crollo di parte della copertura dello stabilimento industriale di proprietà GEI S.r.l. in vai dei Frati, 7 ad Arezzo (AR) GEI S.r.l. Via Montefalco 62 Arezzo (AR) – importo delle opere € 144.205] – (2009/2011)

## ELENCO DELLE PUBBLICAZIONI

1. A. GHINELLI, S. RIZZO, A. SANTINI - **"Direttissima Roma-Firenze: studio per l'attraversamento in sotterraneo della città di Firenze"** - Bollettino degli Ingegneri, Organo Ufficiale del Collegio degli Ingegneri della Toscana, anno XXVII, n. 1/2, Gennaio - Febbraio 1979.
2. A. GHINELLI, S. RIZZO, A. SANTINI - **"Direttissima Roma-Firenze: studio per l'attraversamento in sotterraneo della città di Firenze"** - Gallerie e grandi opere sotterranee, anno IV, n. 9, Luglio 1979.
3. A. GHINELLI, G. VANNUCCHI - **"L'attraversamento in sotterraneo del centro storico di Firenze: Previsione dei cedimenti"** - Atti del XIV<sup>o</sup> Convegno Nazionale di Geotecnica, Firenze, 1980.
4. G. VANNUCCHI, A. GHINELLI - **"Valutazione statistica delle caratteristiche geotecniche dell'argilla di Firenze mediante Analisi fattoriale"** - Ufist 08/81, Note e Pubblicazioni di Ingegneria Strutturale, 1981.
5. G. VANNUCCHI, A. GHINELLI - **"Trave su suolo elastico non lineare: Palo in terreno coerente soggetto ad azioni orizzontali"** - Ufist 12/82, Note e Pubblicazioni di Ingegneria Strutturale, 1982.
6. G. VANNUCCHI, A. GHINELLI - **"Trave su suolo elastico non lineare: Palo in terreno coerente soggetto ad azioni orizzontali"** - Giornale del Genio Civile, fasc. 10.11.12, Ott., Nov., Dic. 1983.
7. G. VANNUCCHI, A. GHINELLI - **"Metodo di calcolo numerico per pali soggetti ad azioni orizzontali cicliche: terreno coerente saturo"** - Atti del XV<sup>o</sup> Convegno Nazionale di Geotecnica, Spoleto, 1983.
8. A. GHINELLI, G. VANNUCCHI - **"Statistical evaluation of geotechnical properties of Florencès clay by means of factor analysis"** - Proc. 4<sup>th</sup> Int. Conf. on Appl. of Stat. and Prob. in Soil & Struct. Eng. (ICASP 4), Firenze 1983.
9. G. VANNUCCHI, A. GHINELLI - **"Calcolo in esercizio e a rottura di pali soggetti ad azioni orizzontali"** - Ufist 08/83, Note e Pubblicazioni di Ingegneria Strutturale, 1983.
10. G. VANNUCCHI, A. GHINELLI - **"Calcolo in esercizio e a rottura di pali soggetti ad azioni orizzontali"** - Giornale del Genio Civile, Fascicolo 7.8.9., Settembre 1984.
11. A. GHINELLI, G. VANNUCCHI - **"Pali soggetti ad azioni orizzontali in terreno non omogeneo e stratificato"** - Atti del Dipartimento di Ingegneria Civile (DIC) Sez. Geot. n. 3/1984.

12. A. GHINELLI - **"Alcune applicazioni del calcolo automatico per lo studio della stabilità delle scarpate e della interazione tra terreno e struttura di fondazione"** - Atti del Dipartimento di Ingegneria Civile (DIC) Sez. Strade trasporti e rilevamenti sul territorio n. 1/1985.
13. A. GHINELLI, G. VANNUCCHI - **"Progetto geotecnico delle opere di sostegno"** - Testo delle lezioni tenute al Corso di Aggiornamento "Geotecnica e Tecnica delle Fondazioni", Università di Pisa (1986), reprint - Atti del Dipartimento di Ingegneria Civile (DIC) Sez. Geotecnica n. 1/1986.
14. T. CREPELLANI, A. GHINELLI, G. VANNUCCHI - **"Tecniche probabilistiche nell'analisi e nel controllo della stabilità dei pendii"** - XIV Convegno Nazionale di Geotecnica, Bologna, 1986.
15. A. GHINELLI - **"Spinta delle terre in condizioni sismiche"** - testo di un capitolo del volume "Ingegneria sismica", a cura di G. Augusti e A. Vignoli, (in preparazione), preprint - Atti del Dipartimento di Ingegneria Civile, Sezione Strade trasporti e rilevamenti sul territorio n. 2/1986.
16. T. CREPELLANI, A. GHINELLI, G. VANNUCCHI - **"Alcuni codici di calcolo per l'analisi degli effetti locali dei terremoti"** - Atti del Dipartimento di Ingegneria Civile, Sez. Geotecnica n. 4/1987.
17. A. GHINELLI, G. VANNUCCHI - **"Analisi statistica di prove penetrometriche statiche: un'applicazione"**, preprint - Atti del Dipartimento di Ingegneria Civile, Sezione Geotecnica, n.5/1987.
18. A. GHINELLI, G. VANNUCCHI - **"Statistical analysis of cone penetration test: an application"** - Proc. of the First Int. Symp. on Penetration Testing (ISOPT-1), Orlando, Florida, U.S.A., 20-24 March, 1988.
19. A. GHINELLI, G. VANNUCCHI - **"Damage to masonry structures in the historic center of Arezzo (Tuscany - Italy) following the excavation of a sewer tunnel"** - Second Int. Conf. on Case Histories in Geotechnical Engineering, St. Louis, U.S.A., June 1-5, 1988.
20. A. GHINELLI, G. VANNUCCHI - **"Arezzo: damage to masonry structures in the historic centre following the excavation of a sewer tunnel"** - in: "Reading Historic Sites Through Geotechnical Evidence - an integrated approach to the analysis of some Italian cases" a cura della sezione italiana della Technical Committee TC 19, della Int. Soc. of Soil Mech. and Found. Eng., Rio de Janeiro, 1989
21. A. GHINELLI - **"Spinta delle terre ed opere di sostegno"** testo di un capitolo del volume "Costruzioni Antisismiche: Calcolo e Progetto" a cura di Giuliano Augusti e Andrea Vignoli, ed. Pitagora Bologna, (in preparazione), preprint Atti del Dipartimento di Ingegneria Civile, Sezione Geotecnica, n.1/1988.

22. G. VANNUCCHI, A. GHINELLI - **"Statistical methods applied to geotechnical analysis of large areas"** - Symposium on Reliability Based Design in Civil Engineering, vol. 2, Lausanne (Switzerland), July 7-9, 1988.
23. T. CRESPELLANI, A. GHINELLI, G. VANNUCCHI - **"An evaluation of the dynamic shear modulus of a cohesive deposit near Florence, Italy"**, preprint - Atti del Dipartimento di Ingegneria Civile, Sezione Geotecnica, n.2/1988.
24. T. CRESPELLANI, A. GHINELLI, G. VANNUCCHI - **"An evaluation of the dynamic shear modulus of a cohesive deposit near Florence, Italy"** - Proc. 12th Int. Conf. on Soil Mechanics and Foundation Engineering, Rio de Janeiro, 13-18 August 1989.
25. T. CRESPELLANI, A. GHINELLI, G. VANNUCCHI - **"Prove in sito prove di laboratorio e prove di carico su pali trivellati in un terreno coesivo anormale"** - Atti del XVII Convegno Nazionale Di Geotecnica, Taormina, 26-28 Aprile 1989.
26. G. VANNUCCHI (Coord.) - **"Microzonazione sismica dell'area sede dell'insediamento Castello nel comune di Firenze e del polo di ricerca tecnologica e scientifica dell'Università nel comune di Sesto Fiorentino, rapporto intermedio"** - Firenze, Marzo 1989.
27. A. GHINELLI, G. VANNUCCHI - **"Pistoia: damage to masonry structures in the historic centre following an artificial change in the average water level"** - in: "Reading Historic Sites Through Geotechnical Evidence - an integrated approach to the analysis of some italian cases" a cura della sezione italiana della Technical Committee TC 19, della Int. Soc. of Soil Mech. and Foud. Eng., Rio de Janeiro, 1989.
28. T. CRESPELLANI, A. GHINELLI, G. VANNUCCHI, A. VIGNOLI - **"Studi per la microzonazione sismica di un'area nella piana di Firenze"** - IV<sup>o</sup> Convegno Nazionale di Ingegneria Sismica, Milano, 1989, in "Contributi del Dipartimento di Ingegneria Civile al Quarto Convegno Nazionale "L'Ingegneria Sismica in Italia", preprint Atti del Dipartimento di Ingegneria Civile, Sezione Strutture, n. 12/1989.
29. A. GHINELLI - **"Ingegneria e ingegneria geotecnica"**, Professione Ingegnere, Trimestrale del Sindacato Ingegneri Liberi Professionisti (SNILPI) della Provincia di Arezzo, anno 1, n. 1, Maggio 1990.
30. A. GHINELLI - **"Competenze professionali"**, Notiziario Ordine Ingegneri della Provincia di Firenze, anno 20, n. 7/8, Luglio/Agosto 1990.
31. A. GHINELLI, G. VANNUCCHI - **"Quick foundation design for pre-fabricated emergency buildings at disaster sites"**, Proc. Ninth European Conference on Earthquake Engineering (9-ECEE), Vol. 10-A, Mosca, USSR, 11-16 Settembre 1990.

32. T. CRESPELLANI, A. GHINELLI, C. MADIAI, G. VANNUCCHI - **"Analisi di stabilità dei pendii naturali in condizioni sismiche"**, Rivista Italiana di geotecnica, anno XXIV°, n. 2 - 1990
33. T. CRESPELLANI, A. GHINELLI, C. MADIAI, G. VANNUCCHI - **"Analisi di stabilità dei pendii naturali in condizioni sismiche"**, preprint - Atti del Dipartimento di Ingegneria Civile, Sezione Geotecnica, n. 1/1990.
34. T. CRESPELLANI, A. GHINELLI, G. VANNUCCHI - **"In situ and laboratory tests for the evaluation of dynamic geotechnical properties of a cohesive deposit in Florence"**, preprint - Atti del Dipartimento di Ingegneria Civile, Sezione Geotecnica, n. 2/1990.
35. T. CRESPELLANI, A. GHINELLI, G. VANNUCCHI - **"Site monitoring for deep excavation in the historic centre of Florence"**, preprint - Atti del Dipartimento di Ingegneria Civile, Sezione Geotecnica, n. 3/1990.
36. A. GHINELLI, T. CRESPELLANI, G. VANNUCCHI - **"Site monitoring deep excavation in the historic centre of Florence"** - In Italian contribution on the Conference them, X° ECSMFE, Firenze 1991
37. T. CRESPELLANI, A. GHINELLI, G. VANNUCCHI, A. VIGNOLI - **"Indagini per la valutazione della risposta sismica locale di un deposito coesivo nel bacino di Firenze"**, preprint - Atti del Dipartimento di Ingegneria Civile, Sezione Geotecnica, n. 4/1990.
38. A. GHINELLI, G. VANNUCCHI - **"Criteri di organizzazione di una banca dati geotecnici"**, preprint - Atti del Dipartimento di Ingegneria Civile, Sezione Geotecnica, n. 5/1990.
39. A. GHINELLI, G. VANNUCCHI - **"Condizioni stratigrafiche e fondazioni della zona absidale di Santa Maria del Fiore in Firenze"**, in "Elaborazione ed interpretazione di dati sperimentali da sistemi di monitoraggio: la cattedrale di Santa Maria del Fiore", Raccolta Monografica, preprint - Atti del Dipartimento di Ingegneria Civile, Sezione Strutture, n. 13/1990.
40. A. GHINELLI, G. VANNUCCHI - **"Condizioni stratigrafiche e fondazioni della zona absidale di Santa Maria del Fiore in Firenze"**, Bollettino degli Ingegneri, Organo Ufficiale del Collegio degli Ingegneri della Toscana, anno XXXVIII, n. 1/2, Gennaio - Febbraio 1991.
41. T. CRESPELLANI, A. GHINELLI, G. VANNUCCHI - **"In situ and laboratory tests for the evaluation of dynamic geotechnical properties of a cohesive deposit in Florence"** - Proc. of 2nd Int. Conf. on Recent Advances in Geotechnical Earthquake Engineering and Soil Dynamics, vol. III, St. Louis, MO, 1991
42. T. CRESPELLANI, A. GHINELLI, C. MADIAI, G. VANNUCCHI - **"Stratigraphical profiles and geotechnical properties"** - X European Conference on Soil Mechanics and Foundation Engineering, Firenze 1991, vol. 4, pagg. 1491-1508.



43. T. CREPELLANI, A. GHINELLI, C. MADIAI, G. VANNUCCHI - **"Profili stratigrafici e proprietà geotecniche"** - cap. 6 del vol. "Pericolosità sismica ed effetti locali nell'area fiorentina" Università di Firenze, Dip. di Ingegneria Civile, 1991
44. T. CREPELLANI, A. GHINELLI, C. MADIAI, G. VANNUCCHI - **"Seismic microzonation criteria for a development area near Florence, Italy"** - 4th Int. Conf. on Seismic Zonation, Stanford, California 1991.
45. D. CAZZUFFI, A. GHINELLI, M. SACCHETTI - **"In-soil Tension Strain Behaviour of Nonwoven Geotextiles"** - Fifth International Conference on Geotextiles, Geomembranes and related products, Singapore, 5-9 Settembre 1994, vol. 1, pagg. 419-422.
46. T. CREPELLANI, A. GHINELLI, C.A. GARZONIO, C. MADIAI, G. VANNUCCHI - **"Local seismic effects in Città di Castello, Umbria, Italy"** - XI European Conference on Soil Mechanics and Foundation Engineering, Copenhagen, 28 Maggio-1 Giugno 1995, vol. 4, pagg. 37-42.
47. T. CREPELLANI, A. GHINELLI, C.A. GARZONIO, C. MADIAI, G. MUGNAI, G. VANNUCCHI - **"Pericolosità sismica ed effetti di sito a città di Castello"** - Giornata di studi sul tema: "Conservazione e protezione dai rischi ambientali dei Centri Storici delle Città d'Italia: prospettive e possibili sinergie per un progetto pilota coordinato ed integrato", Città di Castello, 2 Giugno 1995.
48. A. GHINELLI, D. CAZZUFFI, M. SACCHETTI - **"Prove interlaboratorio per la valutazione delle proprietà meccaniche dei geosintetici con funzione di rinforzo"** - XIX Convegno Nazionale di geotecnica - Il miglioramento ed il rinforzo dei terreni e delle rocce, Pavia, 19 - 21 Settembre 1995, vol. 1, pagg. 295-304.

***Articoli in corso di stampa, dispense di corsi, giornate di studio e convegni***

49. A. GHINELLI, G. VANNUCCHI - **"Damages to masonry structures in the historical centres of Arezzo and Pistoia"** - in "Arrigo Croce Memorial Symposium", Ed. Balkema Publishers, Rotterdam, (Preprint a cura dell' autore)
50. A. GHINELLI, M. SACCHETTI - **"L' impiego dei geosintetici nell' Ingegneria Geotecnica"**- in corso di pubblicazione sul Bollettino degli Ingegneri, Organo Ufficiale del Collegio degli Ingegneri della Toscana, (Preprint a cura dell' autore)
51. A. GHINELLI, G. VANNUCCHI - **"Il consolidamento delle fondazioni: diagnosi, rilievo, tecniche di consolidamento; procedimenti costruttivi"**- in "Giornate di studio e di aggiornamento sul tema: "CONSERVAZIONE E CONSOLIDAMENTO DEL PATRIMONIO EDILIZIO STORICO E MONUMENTALE" a cura dell' Ordine degli Ingegneri della Provincia di Arezzo, Arezzo, 25 Febbraio, 25 Marzo, 22 Aprile 1994

52. A. GHINELLI, A. CHIARUGI, G. VANNUCCHI - **"Corso di aggiornamento in Geotecnica e Fondazioni"**- a cura dell' Ordine degli Ingegneri della Provincia di Siena, Siena 8 Febbraio - 8 Marzo 1995
53. A. GHINELLI, M. SACCHETTI - **"Metodi di calcolo delle terre rinforzate"**- in "LA TERRA RINFORZATA ED ALTRE APPLICAZIONI DEI GEOSINTETICI NELL' INGEGNERIA CIVILE" convegno organizzato dall' Ordine degli Ingegneri della Provincia di Firenze, Firenze, 6 Dicembre 1995
54. A. GHINELLI, M. SACCHETTI - **"Metodi di calcolo delle terre rinforzate"**- in "STRUTTURE IN TERRA RINFORZATA E ALTRE TECNICHE DI INGEGNERIA NATURALISTICA" convegno organizzato dall' Ordine degli Ingegneri della Provincia di Udine, Udine, 21 maggio 1997
55. A. GHINELLI, M. SACCHETTI - **"Teoria e metodi di calcolo delle terre rinforzate"**- in "STRUTTURE IN TERRA RINFORZATA ED ALTRE TECNICHE DI INGEGNERIA NATURALISTICA NELL' INGEGNERIA CIVILE E AMBIENTALE " convegno organizzato dall' Ordine degli Ingegneri della Provincia di Latina, Priverno, 16 Giugno 2000
56. A. GHINELLI - **"Progettazione geotecnica in zona sismica alla luce della OPCM 3274/2003"**- in "CORSO DI AGGIORNAMENTO PER LA PROGETTAZIONE STRUTTURALE IN ZONA SISMICA" organizzato dall' Ordine degli Ingegneri della provincia di Pistoia, Pistoia, Gennaio 2004
57. A. GHINELLI - **"Fondazioni e Opere di Sostegno alla luce della OPCM 3274/2003"**- in "CORSO DI AGGIORNAMENTO SULLA NORMATIVA SISMICA" organizzato dall' Ordine degli Ingegneri della provincia di Prato, Prato, Febbraio 2004
58. A. GHINELLI - **"Progettazione geotecnica in zona sismica secondo l'OPCM 3274/2003"**- in "CORSO DI AGGIORNAMENTO PROFESSIONALE SULLA NUOVA NORMATIVA SISMICA" organizzato dall' Ordine degli Ingegneri della provincia di Arezzo, Arezzo, Marzo 2004
59. A. GHINELLI - **"Opere di fondazione in zona sismica: aggiornamento normativo"**- in "CORSO DI AGGIORNAMENTO PER LA PROGETTAZIONE STRUTTURALE IN ZONA SISMICA" organizzato dall' Ordine degli Ingegneri della provincia di Siena, Siena, Maggio 2004
60. A. GHINELLI - **"Opere di sostegno: aspetti teorici e metodi di calcolo"**- in "CORSO DI AGGIORNAMENTO PROFESSIONALE IN GEOTECNICA" organizzato dall' Assessorato all'ambiente della Regione Emilia Romagna, Bologna Maggio Giugno 2006
61. A. GHINELLI - **"Aspetti teorici circa la stabilità dei pendii e metodi di consolidamento dei movimenti franosi"**- in "CORSO DI AGGIORNAMENTO PROFESSIONALE IN GEOTECNICA" organizzato dall' Assessorato all'ambiente della Regione Emilia Romagna, Bologna Maggio Giugno 2006

62. A. GHINELLI - **"Analisi dei sistemi vulnerabili: la stabilità dei pendii ed i metodi di consolidamento dei movimenti franosi"**- in "IL GOVERNO DEL TERRITORIO - MASTER UNIVERSITARIO POST LAUREAM DI II LIVELLO" organizzato da Università degli Studi di Firenze, Regione Toscana e SUM (Istituto di Scienze Umane), Palazzo Strozzi, Firenze Maggio 2008
63. A. GHINELLI - **"Analisi dei sistemi vulnerabili: Parte prima: la stabilità dei pendii ed i metodi di consolidamento dei movimenti franosi"**- in "IL GOVERNO DEL TERRITORIO - MASTER UNIVERSITARIO POST LAUREAM DI II LIVELLO" organizzato da Università degli Studi di Firenze, Regione Toscana e SUM (Istituto di Scienze Umane), Palazzo Strozzi, Firenze Gennaio 2009
64. A. GHINELLI - **"Analisi dei sistemi vulnerabili: Parte seconda: il rischio sismico, analisi, normativa e gestione territoriale"**- in "IL GOVERNO DEL TERRITORIO - MASTER UNIVERSITARIO POST LAUREAM DI II LIVELLO" organizzato da Università degli Studi di Firenze, Regione Toscana e SUM (Istituto di Scienze Umane), Palazzo Strozzi, Firenze Febbraio 2009
65. A. GHINELLI - **"Questioni geotecniche - progettazione delle opere di sostegno e opere sotterranee"** in Corso di aggiornamento professionale "Norme Tecniche per le Costruzioni NTC/08 (D.M. 14.01.2008)" - Ordine degli Ingegneri di Pesaro - Urbino e AssForm Formazione Ricerca Cultura, Pesaro Giugno 2009
66. A. GHINELLI - **"Introduction on seismic geotechnical hazard"** lecture in International Doctoral Course in "Risk management on the built environment" - Facoltà di Ingegneria, Università degli Studi di Firenze, 6 - 7 luglio 2009
67. A. GHINELLI - **"Opere di sostegno e opere sotterranee"** in Corso di Aggiornamento tecnico professionale per l' "Applicazione delle nuove Norme Tecniche per le Costruzioni - NTC/08 (D.M. 14.01.2008)" - Regione Emilia Romagna Bologna (BO), 10 Novembre 2009
68. A. GHINELLI - **"Opere di Sostegno"** in Corso di Aggiornamento professionale per l' "Applicazione delle nuove Norme Tecniche per le Costruzioni NTC/08 (D.M. 14.01.2008)" - Ordine degli Ingegneri della Provincia di Prato (PO), 14 Gennaio 2010
69. A. GHINELLI - **"Analisi dei sistemi vulnerabili: Parte prima: la stabilità dei pendii ed i metodi di consolidamento dei movimenti franosi"**- in "IL GOVERNO DEL TERRITORIO - MASTER UNIVERSITARIO POST LAUREAM DI II LIVELLO" organizzato da Università degli Studi di Firenze, Regione Toscana e SUM (Istituto di Scienze Umane), Palazzo Strozzi, Firenze Gennaio 2010
70. A. GHINELLI - **"Analisi dei sistemi vulnerabili: Parte seconda: il rischio sismico, analisi, normativa e gestione territoriale"**- in "IL GOVERNO DEL TERRITORIO - MASTER UNIVERSITARIO POST LAUREAM DI II LIVELLO" organizzato da Università degli Studi di Firenze, Regione Toscana e SUM (Istituto di Scienze Umane), Palazzo Strozzi, Firenze Febbraio 2010

71. A. GHINELLI - **"Opere di sostegno, tiranti di ancoraggio, opere in sotterraneo"** in Corso di Aggiornamento tecnico professionale per l' "Applicazione delle nuove Norme Tecniche per le Costruzioni NTC/08 (D.M. 14.01.2008)" - Provincia di Firenze (FI), 20 Luglio 2010
72. A. GHINELLI - **"Introduction on seismic geotechnical hazard"** lecture in International Doctoral Course in "Risk management on the built environment" - Facoltà di Ingegneria, Università degli Studi di Firenze, 20 ottobre 2010
73. A. GHINELLI - **"Elementi di Meccanica delle Rocce e Gallerie"** dispense del corso di "Elementi di Meccanica delle Rocce e Gallerie" Facoltà di Ingegneria, Corso di Laurea Magistrale in Ingegneria Civile, a.a. 2010-2011
74. A. GHINELLI - **"Progettazione geotecnica secondo le norme NTC 2008 - Diaframmi in cemento armato con e senza tiranti di ancoraggio"** - in Corso di Aggiornamento Professionale per l' "Applicazione delle nuove Norme Tecniche per le Costruzioni NTC/08 (D.M. 14.01.2008)" - Ordine degli Ingegneri della Provincia di Pistoia, Pistoia (PT), 20 maggio 2011
75. A. GHINELLI - **"Progettazione geotecnica secondo le norme NTC 2008 - Fondazioni profonde: progettazione, esecuzione e verifica"** - in Corso di Aggiornamento Professionale per l' "Applicazione delle nuove Norme Tecniche per le Costruzioni NTC/08 (D.M. 14.01.2008)" - Ordine degli Ingegneri della Provincia di Pistoia, Pistoia (PT), 27 maggio 2011
76. A. GHINELLI - **"Analisi di alcuni terreni a scarsa portanza, potenziali per l'applicazione in argilla espansa"** - Corso di Aggiornamento tecnico professionale "Soluzioni Geotecniche in Argilla Espansa" - Provincia di Pistoia con Laterlite S.p.A., Sala Nardi, via S. Leone, 1 - Pistoia (PT), 26 gennaio 2012
77. A. GHINELLI - **"Opere di Sostegno: Diaframmi con e senza Tiranti"** - in Corso di Aggiornamento Professionale "Progettazione Geotecnica secondo le NTC 2008" - Ordine degli Ingegneri della Provincia di Siena, Siena (SI), 23 febbraio 2012